

PLAST

FOR EN  
RENERE  
FREMTID!

# POLYETEN\*-PLAST HAR FLERE MILJØFORDELER ENN NOEN AV ALTERNATIVENE

Polyeten er den mest brukte av plastene, og det er mindre miljøbelastende enn alternative materialer. Polyeten har dessuten flere positive miljøeffekter.

## ET ORGANISK MATERIALE

Polyeten er et organisk materiale på lik linje med f.eks. cellulosen i tre eller papir. Vanlige polyetenprodukter inneholder mindre enn 2% tilsetningsstoffer. Tilsetningsstoffene er godkjent av helsemyndighetene i alle land, og dette betyr at disse produktene ikke er tilsatt helsefarlige kjemiske forbindelser.

## ENESTÅENDE BRUKSEGENSKAPER

Polyeten benyttes på grunn av sine enestående egenskaper til en rekke **EMBALLASJEPRODUKTER**; oppbevaringsposer, fryseposer, avfallssekker, bæreposer m.m. Polyetenemballasje benyttes for å: — Bevare produktets egenskaper, slik de var ved produksjonen. — Videreformidle produktet til forbruker uten at det blir forringet av transport, klima og lagringstid. — Begrense emballasjevekten. Undersøkelser viser også at land som bruker lite emballasje har nærmere 50% mer avfall pr. husholdning fordi varene ofte har vært for

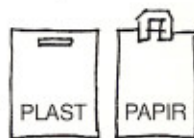
\*Både polyetylen og polyeten brukes som betegnelser på dette plastmaterialet i Norge.

dårlig beskyttet og må kasseres. **LANDBRUKSFOLIE** har redusert bruken av forurensende insektmidler og gjødsel. Enkelte steder har den også medført en ekstra avling pr. år. Plastpakkede gressballer er et alternativ til lagring i silo. Dermed fjernes faren for lekkasje av miljøbelastende stoffer. Bruk av **PLASTRØR** i polyeten eller andre plastmaterialer, hindrer at skadelige stoffer lekker ut i grunnvannet. Rørene er dessuten lette å transportere, lette å legge og holder tett. Øket bruk av polyetenrør reduserer miljøbelastningen.

## PLASTBÆREPOSER GIR REDUSERTE UTSLIPP TIL LUFT OG VANN

Plastbæreposen blir ofte brukt som eksempel på et typisk miljøbelastende produkt. Plastposens faktiske miljøegenskaper kan illustreres med følgende sammenligning:

UTSLIPP TIL LUFT  
OG VANN VED  
PRODUKSJON AV PLAST-  
OG PAPIRBÆREPOSER



### TIL LUFT

SO <sub>2</sub>	100	284
NO <sub>x</sub>	100	159
CO	100	640
STØV	100	760

### TIL VANN

COD <sup>(1)</sup>	100	21.560
BOD 5 <sup>(2)</sup>	100	215.500

Noter: (1) Kjemisk oksygenbehov.

(2) Biokjemisk oksygenbehov innenfor 5 dager.

Kilde: Umweltbundesamt, Tyskland.

## BRUK AV PLAST GIR MINDRE AVFALL

Plastene er også skyteskive når kommunalt avfall drøftes. De faktiske forhold er at kun 4-5% av avfallet, eller i underkant av 100.000 tonn, er plast. (NOU 1990:28). Den kraftige veksten i produksjon av plastprodukter har ikke øket plastenes andel av avfallsmengden. Forklaringen er bl.a. at produsentene, ved hjelp av ny teknologi har klart å utvikle produkter som krever mindre råmateriale. Hvis all plast i emballasje ble erstattet av alternative materialer, ville det få følgende effekt på avfallsmengden:

**Vekten av  
emballasjemengden  
ville øke 4 ganger.**

**Avfallsvolumet i  
søppelkassene  
ville øke 2,5 gang.**

(Gesellschaft für  
Verpackungsmarkt-  
forschung — GVM, Tyskland)

## POLYETEN KAN GJENVINNES

Nærmere 80% av avfallssekkene er laget av resirkulert materiale (industriavfall). Plastindustriforbundet og foliebedriftene arbeider aktivt med å finne nye bruksområder for gjenvunnet plast, i første omgang fra industri og landbruk.



## POLYETEN OG NEDBRYTNING

Det er nå utviklet plast som kan brytes ned i naturen, men dette gir dyrere og tyngre produkter. Med dagens deponeringsmetoder tar det lang tid å bryte ned avfallet. Dette gjelder både plast og andre materialer. Ved prøveboringer på amerikanske fyllinger ble det funnet 20-30 år gamle aviser som fremdeles var lesbare.

## FORSØPLING — VÅRT ANSVAR

Det er viktig å skille begrepene avfall og forsøpling. Forsøpling oppstår når avfall kastes på gaten eller i naturen. Å begrense forsøplingen er derfor veldig enkelt: Kast avfallet der det hører hjemme!

# NOEN AV FORDELENE VED Å BRUKE POLYETEN-PLAST

- Polyeten er et rent materiale uten giftige tilsetningsstoffer.
- Polyeten gir mindre forurensning til luft og vann enn alternative materialer.
- Polyeten har lavt energiforbruk ved produksjon, transport og lagring.
- Polyeten kan gjenvinnes, og brukes på nytt i produksjon av bl.a. avfallssekker og rør.
- Polyeten avgir ikke giftige stoffer ved nedbrytning.
- Polyeten avgir ingen farlige gasser ved vanlig forbrenning.
- Polyeten gir en renere fremtid!

**POLYETEN  
SKAPER IKKE PROBLEMER,  
MEN LØSER DEM!**

